

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/107567 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04B 17/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/04567**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. April 2003 (30.04.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 639.5 14. Juni 2002 (14.06.2002) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG**  
[DE/DE]; Mühldorfstrasse 15, 81671 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HELLER, Klaus**  
[DE/DE]; Waldpromenade 92g, 82131 Gauting (DE).

(74) Anwalt: **KÖRFER, Thomas**; Mitscherlich & Partner,  
Sonnenstrasse 33, 80331 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): **JP, US.**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

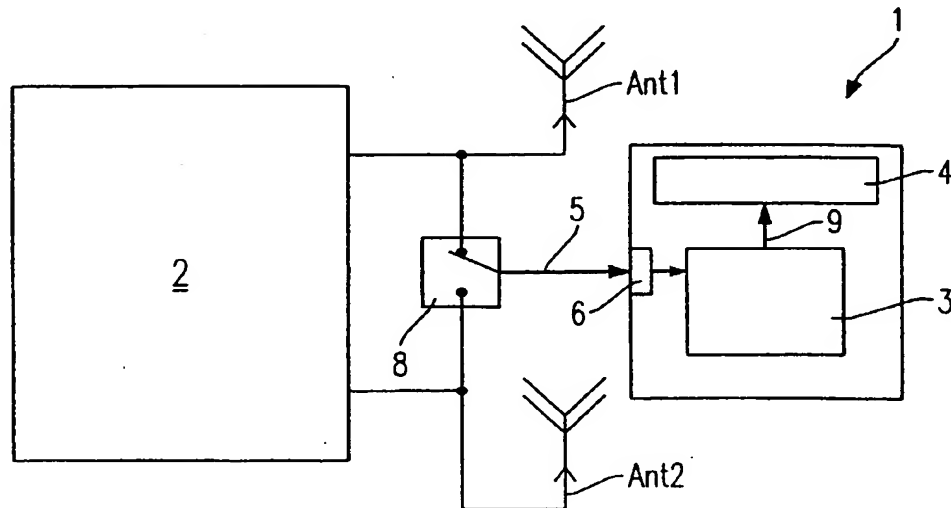
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **SIGNAL ANALYSER AND METHOD FOR DISPLAYING POWERS OF CODE CHANNELS WITH ORTHOGONAL TRANSMIT DIVERSITY**

(54) Bezeichnung: **SIGNALANALYSATOR UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON LEISTUNGEN VON CODE-KANÄLEN BEI ORTHOGONALER SENDE DIVERSITÄT**



(57) **Abstract:** The invention relates to a signal analyser and a method for displaying powers of code channels of a CDMA signal which is sent with orthogonal transmit diversity (OTD), said signal being sent via at least one of at least two antennae (Ant1, Ant2). Once a code class (CC6, CC7) has been determined for representing the power of each individual code channel, the powers of the code channels (19, 147, 83, ) in the next highest code class (CC7, CC8) to the code class determined (CC6, CC7) are defined using an evaluation device (3), and are associated with the respective antenna (Ant1, Ant2) according to the orthogonal transmit diversity in the determined code class (CC6, CC7). Once a code channel exchange has been carried out according to the actual association of the antennae (Ant1, Ant2) in relation to the code class (CC2, CC3, CC4, CC5) of the actually active code channels (2, 3, 15, 20), the powers of the code channels for at least one antenna (Ant1, Ant2) are correctly represented on a display device (4) in terms of the antenna.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



**WO 03/107567 A1**